

ABSTRACT

Responsive web design is a development practice that can help reduce the amount of work needed to make website presented well on every device. One of many ways to develop a responsive website is to use GUI-based application. User doesn't need to code anymore to make a responsive website or in other words website can be developed quickly.

The first step to do in designing a responsive website is to sketch the layout of every page on every device starting from the smallest one. Every applications that help develop a responsive website have its own way to design a web page. Those applications also have their own strengths and weaknesses. The final goal of this thesis is to develop an application that can generate responsive web layout in the form of HTML dan CSS documents that easy to understand for responsive web developer especially beginner.

The application, named Moli, is developed using javascript as the programming language and Unified Modelling Language (UML). Moli has two major windows, those are home window and project window. Home window is used to create a new project and project window is used to designing responsive web layout. There are also other windows that are used to create web page, layout component, breakpoint and another window to generate HTML and CSS document.

Based on the testing process, Moli has proved capable of designing responsive web layout from the existing responsive websites. HTML and CSS document that generated by the application are rendered well by the browsers on different devices. The user interface (UI) of Moli has been tested by the target users and every important advices that can make the UI easier to understand has been implemented.

Keywords: Generator tool, Responsive web layout, layout design tool.

ABSTRAK

Desain *website* responsif merupakan konsep pengembangan yang dapat mengurangi tenaga yang diperlukan untuk membuat *website* yang dapat tampil baik di segala jenis perangkat. Salah satu cara untuk membuat *website* responsif adalah dengan menggunakan aplikasi berbasis GUI. Dengan menggunakan aplikasi seperti ini pembuat *web* tidak perlu lagi melakukan pengkodean sehingga dapat mempercepat pembuatan *website*.

Hal pertama yang perlu dilakukan adalah membuat sketsa *layout* dari setiap halaman *web* pada berbagai perangkat dimulai dari ukuran perangkat terkecil. Setiap aplikasi yang membantu pembuatan *website* responsif memiliki cara kerjanya sendiri untuk menyelesaikan permasalahan ini. Terdapat juga kekurangan dan kelebihan dari masing – masing aplikasi. Tugas akhir ini bertujuan membuat aplikasi penghasil dokumen HTML dan CSS untuk *layout* halaman *web* responsif yang mudah dimengerti oleh pembuat *website* responsif pemula.

Aplikasi yang diberi nama Moli (*My Original Layout, Immediately*) dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Javascript* dan kaskas pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). Aplikasi Moli memiliki dua jendela besar yaitu jendela awal dan jendela proyek. Jendela awal digunakan untuk membuat proyek baru kemudian perancangan *layout* responsif dilakukan pada jendela proyek. Terdapat juga jendela lainnya untuk membuat halaman *web*, komponen *layout*, *breakpoint* dan jendela penghasil dokumen.

Berdasarkan pengujian yang dilakukan, aplikasi Moli mampu melakukan desain *layout* responsif dari *website* responsif yang sudah ada. *Layout* responsif yang dihasilkan yaitu dalam bentuk dokumen HTML dan CSS dapat ditampilkan dengan baik di berbagai *browser* dan pada perangkat yang berbeda – beda. Tampilan pengguna dari aplikasi juga telah diuji oleh target pengguna dan masukan – masukan penting yang diberikan agar tampilan aplikasi mudah dimengerti juga telah diimplementasi.

Kata kunci: *Generator tool, Layout halaman web responsif, layout design tool.*